FORIS® FS2332

58cm(23.0)型 カラー液晶モニター ●オープン価格*1

FORIS® FS2332

58cm(23.0)型 カラー液晶モニター ●オープン価格*1

ColorNavi IPS LED フルHD Smart Resolution

⚠ 安全に関するご注意	正しくお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。	この製品は室内専用仕様です。なお、水、湿気、直気、ほこり、油煙等の多い場所や熱源の近くに置いたり、製品の通風孔をふさぐような設置の仕方はしないでください。火災、感電などの原因となることがあります。

5年間保証

■ 5年間は無償で修理品を引取りにお伺いいたします
■ 修理期間中は貸出機を無償でお貸出しいたします

※ただし、使用時間が約30,000時間以内に限ります。また、液晶パネルの保証期間はお買い上げの日より3年以内となります。詳しくは弊社までお問合せください。

製品に関する情報はEIZO Webサイトで **www.eizo.co.jp**

製品に関するお問合せは EIZOコンタクトセンター 受付時間 月～金 9:30～17:30(祝日、弊社休業日を除く) **0120-956-812**

株式会社ナナオ 〒924-8566 石川県白山市下柏野町153番地

SOY INK

■Mac OS は、米国Apple Inc.の登録商標です。■Windows は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。■DVI-HDMI とはDVI(High-Definition Multimedia Interface)+HDMI Licensing,LLCの米国およびその他の国における登録商標または商標です。■その他の会社名及び商品名はその各標または登録商標です。■本仕様は国内向モデルですので、海外向モデルとは仕様や表記が異なりますのでご購入の際は国内向モデルであることをご確認ください。■画面写真などの例は、改善のため予告なく変更することがあります。■製品の色合いは、撮影・印刷の仕上がりと、実物とは多少異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。■万一、ドット抜け等による製品本体に製造基準を約表示されております。保証基準値内のため一切いたかねる場合がございます。■製品パネルは非常に精密度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯する画素が存在する場合がありますので、あらかじめご了承ください。■画面はハメコミ合成です。■カタログ内の画像はイメージです。

Copyright © 2011 EIZO NANAO CORPORATION All rights reserved.

2011年6月作成 (110601) Printed in Japan, 6, 2011, 30K

EIZO

FORIS® FS2332

58cm(23.0)型 カラー液晶モニター ●オープン価格*1

Smart Resolution ＝ 進化。

スマートレゾリューション

●お問合せ、ご用命は

NTTアドバンステクノロジ株式会社

ネットワークシステム事業本部 システム開発ビジネスユニット EIZO商品担当

〒244-0805 神奈川県横浜市戸塚区川上町90-6 東戸塚ウエストビル

TEL：045-826-6051

monitor.asw@ml.ntt-at.co.jp

www.eizo.co.jp

FORIS® FS2332

58cm(23.0)型 カラー液晶モニター ●オープン価格※1

スマートレゾリューション

Smart Resolution

FS2332はEIZOが独自に開発した新・超解像技術「**Smart Resolution**」を搭載。原画像を解析し、表示するコンテンツに応じて常に適切に解像感補正を行うため、効果的に高画質化されたクリアできれい、かつ自然な映像を再現します。

考える 判断する 実行する── そこが Smart

それは、フォリスの飛躍的進化。

文字にも、動画にも、静止画にも。

Smart Resolutionは、3つの補正技術が働くことで、表示コンテンツに応じた自然な超解像処理を行います。一般的な超解像では弊害の起こりやすいWebサイト上の文字や静止画のコンテンツもSmart Resolutionをオンにしたままでクリアかつ自然に表示。都度、効果をON/OFFすることなく快適に楽しめます。

肌補正ON

超解像処理で違和感を感じやすい肌部分の処理を弱めて自然な表現を行います。

動画領域補正ON

業界初※ 特許出願中

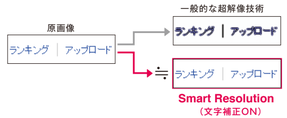
画面全体から常に動きのある領域を検出し、その領域に対してのみ超解像処理を行うことができます。静止画に対する超解像処理が不要な場合に有効で、例えばWebサイト上の動画をくっきりきれいに閲覧しながら、デジタルフォトを表示してレタッチ作業を行う場合などに有効です。

※ 2011年6月時点のコンピュータ用カラー液晶モニターにおいて。当社調べ。

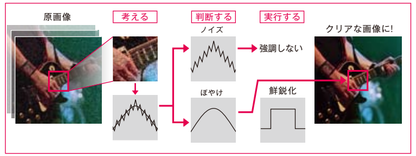
文字補正ON

特許出願中

コンテンツ内の文字部分を判別し、超解像処理を和らげます。一般的な超解像処理でみられる輪郭荒れ、文字色の変化などが少なく、動画像と文字の混在したWebサイト上のコンテンツも快適に閲覧できます。

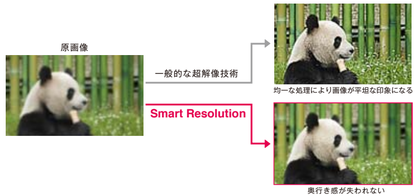


Smart Resolutionの原理 特許出願中



▶ノイズ成分推定

一般的な超解像処理は、画像に含まれるノイズが強調され、不自然にざらついた印象を与えることがありました。Smart Resolutionは、入力信号をフレームごとに解析。原画像を単純にエッジ強調するのではなく、原画像を解析し、画像に含まれる「ノイズ成分」や「ぼやけ量」を推測しています。ノイズの強調を防ぎながら、ぼやけ具合を適切に補正し、画像を鮮鋭化しています。



▶フォーカス感

Smart Resolutionは、奥行きのある画像の前景と背景で解像感補正の強弱を調整しています。この調整が画像に「フォーカス感」を加え、実世界の自然な奥行き感を再現します。

▶お好みに合わせた5段階調整が可能

Smart Resolutionの効果の強弱は付属のリモコンで5段階に調整できます。

正確な表示技術、快適性、そしてエコライフ。

▶広視野角IPS液晶パネルを採用

広視野角のIPS方式の液晶パネルを採用。見る位置や角度による色合いやコントラストの変化が少なく画面の隅々まで鮮明で安定した色調を再現します。また、光の反射や映り込みが目立たず、目が疲れにくいノングレアのパネルを採用しています。

視野角が狭いパネル

IPSパネル

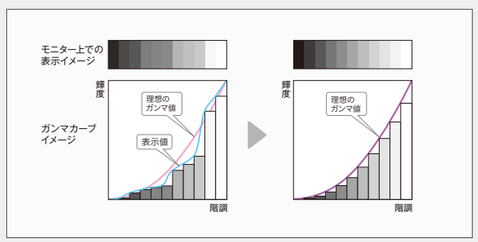
▶23.0型高解像度大画面

一度に多くの情報を参照できるため、頻繁なウィンドウの切替えやスクロールの手間が省け、作業効率が大幅に向上します。また、画像データのサムネイルを多数表示したり、画像を大きく表示しながらのレタッチ作業を行うことができます。

Adobe product screenshot reprinted with permission from Adobe Systems Incorporated.

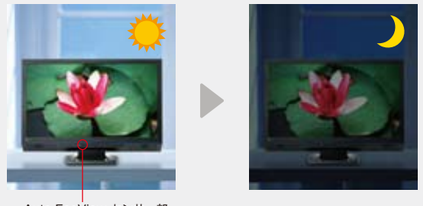
▶10bitガンマ補正・約1677万色のフルカラー表示

パソコンから入力されたRGB（Red、Green、Blue）各色8bitのデータをモニター内部で10bitに多階調化。10bit-LUTによるガンマ補正によって、多階調化したデータから最適な色を選択し、滑らかな階調表現を実現します。



▶画面の明るさを自動調整

外光センサーが周囲の明るさを検知して、モニター表示を最適な明るさ（輝度）に抑える自動調光機能Auto EcoViewを搭載。一般的な液晶モニターが輝度を最大値に固定した状態で出荷されるのに対し、FS2332はAuto EcoViewが有効の状態で出荷されます。設置してすぐに適切な輝度調整が行われるため、まぶしさや暗すぎによる目の負担や疲労を抑制します。

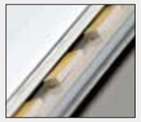


▶紙の書類や本に近い見え方を再現するPaperモード

紙の見え方に近い色味とコントラストに調整できるPaperモードを搭載。周囲の明るさに応じて画面輝度を調整するAuto EcoView機能との併用で、文書ファイルや電子書籍を、紙を見るような目にやさしい表示で閲覧でき、違和感が軽減されます。書類を参照しながら入力作業を行う場合でも、頻繁な目の順応を抑えることができるため、疲れ目の抑制が見込めます。

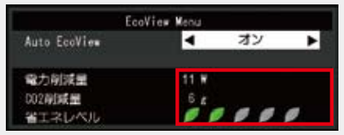
▶LEDバックライトを採用

LEDバックライトを採用。前機種FS2331に比べ、最大消費電力を25%削減しています。また従来のCCFL（冷陰極管）バックライトに比べ調光範囲が広く、超低輝度約3cd/㎡まで画面の明るさを調整可能です。



▶省エネ度合いをひと目で確認

モニター画面の明るさ（輝度）に応じた省電力の度合いを、リモコンの専用ボタンを押すだけで簡単に確認できるEcoView Index機能を搭載。消費電力削減を促します。



▶カラーマッチングツール「EIZO EasyPIX」に対応

専用ソフトウェアの手順に従うだけの簡単操作で、プリントとモニターの色合わせが行えます。また、測色センサーを同梱した別売のパッケージ版を使えば、プリンタ出力とモニター表示のマッチングのほか、撮影データやWeb画像の閲覧に適した表示など、各種用途に合わせ、より簡単で安定した調整が可能です。

※FS2332でEIZO EasyPIXを使用する場合、Windows版のみ対応・HDMI接続非対応です。

EIZO EasyPIX™

カラーマッチングツール（センサー＆ソフトウェアパッケージ）
●標準価格：19,800円（税込）

オールインワン仕様

EIZO EasyPIXは、ソフトウェア（EIZO EasyPIX Software）と測色センサー（EX1）をセットにしたオールインワン仕様です。

EIZO EasyPIX Softwareは、難しい操作を必要としないシンプルなインターフェースデザイン。キャリブレーション（モニターの測色・補正）の知識がなくても、手順に従うだけの簡単操作で精度の高いモニター調整が行えます。

モニターの使い方に応じた、４つの調整モードを用意

■「マッチング」モード

信頼できる色で作業　　刷り直しのイライラも軽減

■「写真鑑賞」モード

ブリント用紙の白色に、画面の白色を合わせる感覚的な操作で、簡単にモニターとプリントのマッチング精度を高めることができ、フォトレタッチ作業や作品プリントが快適になります。

自然光やストロボでの撮影環境に近い色味で、デジタルフォトをモニター上で鑑賞できます。画面の明るさだけを調整する簡単操作です。

※ 商業印刷物のデータ運用には適さない場合があります。

■「Webなど一般用途」モード

Webコンテンツ制作や閲覧に最適な色味で、デジタルフォトをモニター上で鑑賞できます。画面の明るさだけを調整する簡単操作です。

■「キャリブレーション（上級者向け）」モード

プリントとのマッチング・写真鑑賞・Webコンテンツ制作・動画編集など、モニターの使い方に応じて、数値で調整目標を設定できます。常に一定の基準値でモニターを管理できるため、複数台導入にも適しています。

▶まずは、無償ダウンロードで気軽に始められる!

EIZO EasyPIXに対応したモニターがあれば、まずは無償で気軽にマッチングが始められます。
方法は簡単！ EIZO EasyPIX SoftwareをEIZO Webサイトよりダウンロードするだけ。測色センサー（EX1）を使わずに行う、モニターとプリントの色合わせに挑戦できます。カラーマッチングにはじめて挑戦する方は、パッケージ購入前のお試しに活用できます。また、EIZO EasyPIXパッケージをご購入いただくことで、測色センサー（EX1）を使ったカラーマッチングが可能となり、より幅広い用途に合わせてモニターを調整でき、デジタルフォトの楽しみ方の幅が広がります。

※センサーを使わずにEIZO EasyPIX Softwareのみをご使用の際は、調整内容・使用できる機能が限られます。詳しくはEIZO Webサイトでご確認ください。http://www.eizo.co.jp/products/ac/detail/easypix/

ダウンロードはこちらから　http://www.eizo.co.jp/support/download/

ゲーム、映画、インターネットにも。

▶2系統のHDMI入力端子を搭載

デジタル信号に対応のDVI-D 24ピン、アナログ信号に対応のD-Sub 15ピン（ミニ）各1系統に加え、HDMI入力端子を2系統搭載しており、最新のゲーム機やAV機器を自在に接続できます。HDMI入力は、PC信号もサポートしています。

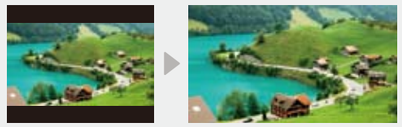
HDMI×2※　DVI-D 24ピン　D-Sub 15ピン（ミニ）

※インターレス表示非対応

▶フルHD（1920×1080）液晶パネル

1080pのフルハイビジョン映像をドット・バイ・ドットで表示し、ゲームや映画などを高精細かつ臨場感あふれる映像で存分に楽しめます。

HDコンテンツを表示した場合



19型モニター（1280×1024）
天地に帯が入り画像がぼける

FS2332（1920×1080）
画面いっぱいに、ドット・バイ・ドットで美しく表示

▶HDCP対応

DVI-D 24ピンおよびHDMIは著作権保護技術のHDCPに対応。HDCP対応のパソコンと接続することで、地上デジタル放送や次世代DVDなど著作権保護されたデジタルコンテンツを表示できます。

▶メリハリある映像を再現するPower Gamma

ゲームやアニメ映像に適した専用モードとして2種類のガンマ設定［Power Gamma］を搭載。「Power1」は、コントラスト感を向上させることで、より立体的でメリハリのある映像を楽しめます。「Power2」は、暗部を補正し、暗いシーンが多いゲームなどが見やすくなります。

カラーモードでGameモードを選択すると、自動的に「Smart Resolution」と「Power Gamma」が有効になり、ゲームに適したメリハリあるクリアな映像を楽しむことができます。

©Tim Martin ©1985, 2008 IREM SOFTWARE ENGINEERING INC. Licensed by Tozai, Inc.

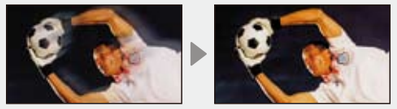
▶最小遅延1フレーム以下

映像表示までの遅延をわずか1フレーム以下※に抑えているので、タイミングが求められるゲームアクションでもストレスなく楽しめます。

※ 黒枠なしのフルスクリーンの場合

▶動画をクリアに表示するオーバードライブ回路

オーバードライブ回路を搭載し、動画表示で重要な中間階調域の応答速度を高速化。残像感を大幅に低減させるとともに、動きの速いシーンにおける白とびや黒つぶれを抑え、明るく、くっきりとした、立体感豊かな映像を再現します。



オーバードライブ回路なし　オーバードライブ回路あり

▶コントラスト拡張技術を搭載

表示する動画に応じて、動的にバックライトの制御を行うコントラスト拡張技術を搭載。コントラスト拡張（コントラスト比1500：1）時は、引き締まったリアルな黒を実現し、深みと奥行き感のある映像を楽しめます。

コントラスト拡張

日本特許第4099481号

▶コンテンツに合わせて最適な表示モードをリモコンで簡単に選択可能

多様なカラーモードを搭載。Gameモード・Cinemaモード・Paperモードのほか、Userモードを2種備え、個別に調整した設定値とEIZO EasyPIXで調整したマッチング結果をそれぞれに保存できます。また、各モードをあらかじめアプリケーションごとに関連づけて設定しておくことで、使用するアプリケーションを変更するたびに適切な表示に自動切替えできるAuto FineContrast機能も搭載しています。

▶コンパクトなリモコンを付属

入力切替え、音量、画面サイズ、カラーモードなどをダイレクトに操作できる、コンパクトなリモコンを付属。

▶抜き差しが便利な側面にヘッドホンジャックを搭載

お手持ちのヘッドホンと接続することで周囲を気にせずに音声を聞くことができます。

▶好みに応じてカスタマイズ可能なカラーシートを3色付属

※取付けイメージ

▶オプション

FP-2301W

58cm（23.0）型液晶モニター用保護パネル
（光沢面／ノングレア面 両用）
●標準価格：14,700円（税込）

▶安心の5年間保証

5年間保証

・保証期間内の修理費用が無償
・保証期間内の引き取り料金も無償
・修理期間中は無償で貸出機をお貸出し

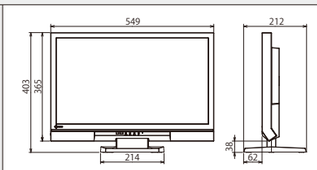
※ただし、使用時間は30,000時間以内に限ります。
また、液晶パネルの保証期間はお買い上げの日より3年以内となります。

▶各種エルゴノミクス・安全規格、環境規格に対応

★★☆2011

■仕様

寸法図（単位：mm）



		FORIS FS2332	
		PC入力関連 ※2	AV入力関連
型番	ブラック	FS2332-BK	
サイズ		58cm（23.0）型（可視域対角58.4cm）	
液晶パネル（カラーTFT）	種類（表面ノングレア仕様）	IPS（オーバードライブ回路搭載）	
	視野角（コントラスト比10:1時、typ.）	水平178°／垂直178°	
	最大輝度（typ.）	250cd/m²	
	コントラスト比（typ.）	1000：1（コントラスト拡張有効時 1500：1）	
	応答速度：黒→白→黒（typ.）	16ms	
	応答速度：中間階調域（typ.）※3	6ms	
	推奨最大解像度	1920×1080	
	標準表示面積（横×縦）	509.76×286.74mm	
	画素ピッチ	0.2655mm×0.2655mm	
	最大表示色	約1677万色：8bit対応（約10億6433万色中／10bit-LUT）	
	表示階調	256階調（1021階調中）	
	広色域表示（typ.）	–	
ドットクロック	デジタル／アナログ	148.5MHz／148.5MHz	
走査周波数	デジタル：水平／垂直 ※4	HDMI：31～68kHz／49～61Hz（VGA Text時：69～71Hz） DVI：31～68kHz／59～61Hz（VGA Text時：69～71Hz）	–
	アナログ：水平／垂直 ※4	31～81kHz／55～76Hz	–
入出力端子	デジタル映像入力 ※4	DVI-D 24ピン×1（HDCP対応※5） HDMI×2（AV入力と共用）	HDMI×2（PC入力と共用） （1080p/720p/480p）
	デジタル・アナログ映像入力	–	
	アナログ映像入力	D-Sub 15ピン（ミニ）×1	–
	サウンド入力	ステレオミニジャック×1 HDMI×2（AV入力と共用）	HDMI×2（PC入力と共用）
	サウンド出力	ヘッドホン（ステレオミニジャック）×1	
USB機能		–	
USBハブ		–	
同期信号		セパレート	–
プラグ＆プレイ		VESA DDC 2B	
スタンド機構	昇降	–	
	縦回転	–	
	チルト	上20°／下5°	
	スウィーベル	–	
フリーマウント穴ピッチ（VESA規格）		100×100mm	
スピーカー		500mW＋500mW（ステレオ）	
電源		AC100-120V／AC200-240V±10%、50／60Hz	
消費電力	最大消費電力	34W	
	標準消費電力（弊社実測値）	20W	
	節電時消費電力	1.0W以下（D-Subのみ接続、スピーカー非動作時）	
	待機時消費電力	0.17W以下（2次電源オフ時）	
外観寸法（幅×高さ×奥行）	標準使用時 本体（スタンド部含む）	549×403×212mm	
	縦回転使用時 本体（スタンド部含む）	–	
	モニター部	549×393×58mm	
梱包寸法（幅×高さ×奥行）		654×220×480mm	
質量	本体（スタンド部含む）	約6.2kg	
	モニター部	約5.4kg	
調光機能（輝度ドリフト補正、輝度自動制御）		–	
デジタルユニフォミティ補正回路		–	
Auto EcoView機能		有（出荷時設定ON）	
カラーモード		有（User1、User2、sRGB、Paper、Game、Cinema）	
Auto FineContrast機能 ※6		有	–
調整機能	画像調整（アナログ入力時）	自動レンジ調整、 クロック、フェーズ、ポジション	–
	拡大モード	ノーマル、拡大、フルスクリーン	自動、ノーマル、レターボックス、拡大、フルスクリーン
	表示率	–	オーバースキャン［オン］ オーバースキャン［オフ］
	スムージング機能	有	
	色調整	ブライトネス、黒レベル、コントラスト、色の濃さ、色合い、色温度、コントラスト拡張、Smart Resolution（肌補正、文字補正※7、動画領域補正※8）、ガンマ、ゲイン、オーバードライブ、リセット	
	サウンド調整	音量、消音、音声レベル、音源	
	省電力設定（PowerManager） デジタル	DVI DMPM	
	省電力設定（PowerManager） アナログ	VESA DPM	
	その他	EcoView Index、Auto EcoView、インフォメーション、HDMIカラースペース、調整ロック、言語選択、電源ランプ、オフタイマー、サウンドパワーセーブ、DDC/CIロック、リセット	
EIZO EasyPIX対応		対応（Windows版のみ・HDMI接続非対応）※9	
動作環境条件 温度／湿度（R.H.、結露なきこと）		5～35℃／20～80%	
各種エルゴノミクス・安全規格 ※最新の適合状況は、EIZO Webサイトにてご確認ください。		CB、TÜV/GS、CE、cTÜVus、FCC-B、Canadian ICES-003-B、TÜV/S、PSEマーク、VCCI-B、TÜV/Ergonomics、TCO Displays 5.2、CCC※10、C-tick、GOST-R※10、RoHS、EPEAT Silver(US)、国際エネルギースタープログラム、グリーン購入法、J-Mossグリーンマーク※11、PCグリーンラベル（★★☆2011年度版）※12	
主な付属品	モニターケーブル：デジタル	DVI-D～DVI-D×1（長さ2.0m）	
	モニターケーブル：アナログ	–	
	その他	リモコン、リモコン用電池（CR2032×1）、2芯アダプタ付電源コード、オーディオケーブル、ユーティリティディスク（取扱説明書、ScreenManager Pro for LCD（DDC/CI）※9を含む）、カラーシート、VESAマウント取付用ネジ（M4×12mm）×4本、保証書、セットアップガイド	
保証期間		お買い上げの日より5年間	

※1 オープン価格の商品は標準価格を定めていません。※2 デジタルでの接続を推奨します。※3 0、63、127、191、255階調レベル間の各応答速度の平均値です。※4 インターレース表示には対応しておりません。※5 AV機器との接続はサポートしておりません。※6 Auto FineContrastは、付属のソフトウェアScreenManager Pro for LCD（DDC/CI）のインストールが必要です。Mac OS、一部のビデオカードでは使用できない場合があります。※7 拡大モード「ノーマル」時有効。※8 DVI-D、HDMI入力時有効。※9 DDC/CIに対応した環境（ビデオカード、ドライバ）が必要です。またお使いのPCのビデオカード、ドライバによっては、ScreenManager Pro for LCD（DDC/CI）、EIZO EasyPIXと互換性がない場合があります。詳細は当社サイト互換性情報でご確認ください。※10 取得状況については、EIZOコンタクトセンターまでお問合せください。※11 当社のJ-Mossグリーンマーク製品の詳細情報は、http://www.eizo.co.jp/company/ecology/jmoss/をご覧ください。

※12 PC3R「PCグリーンラベル制度」の審査基準を満たしています。詳細は、Webサイト http://www.pc3r.jp/をご覧下さい。
「環境性能レーティング」（星マーク）とは、加点項目の達成状況に応じて格付けしたものです。★☆☆は達成率35%未満、★★☆は35%以上70%未満、★★★は70%以上を示します。